الاسم : ....
الفوج : ....

التانية ثانوي إعدادي

واجب محروس رقم 1

تمرين 1

1)– أحسب مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$A = \frac{9}{-5} - \frac{-7}{3} \qquad B = 6 \times \frac{-1}{-2} \qquad C = \frac{\frac{-5}{3}}{\frac{4}{2}} \qquad D = \frac{-4}{\frac{1}{2}}$$

$$\frac{5}{2} + \frac{1}{3} \times \frac{5}{2} \qquad \frac{3}{5} - \frac{1}{5} \div \frac{1}{2} - \frac{3}{3} \qquad \left(1 - \frac{7}{3}\right) \times \left(\frac{5}{6} \div \left(\frac{-15}{2}\right)\right)$$

2) – أزل الأقواس و المعقوفات و اللامات ثم أحسب مايلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$C = -\frac{3}{5} - \left[\frac{3}{7} + \left(\frac{8}{3} - \frac{11}{2}\right)\right] - \left(-\frac{2}{5} - \frac{3}{7}\right)$$

4)أوجد العدد x في كل حالة من الحالات التالية

$$\frac{x}{\frac{-6}{8}} = \frac{-5}{3} \qquad X + \frac{-5}{3} = -\frac{3}{5}$$

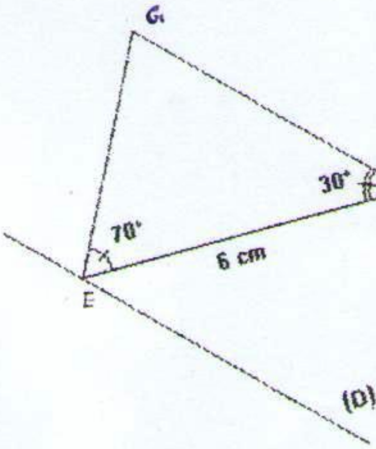
تمرين 2

a و b عددان جذريان.

بين أن : $\frac{a+b}{\frac{1}{a}+\frac{1}{b}} = ab$.

تمرين 3

نعتبر الشكل جانبه :



1) – أنشئ 'E و'F و 'G مماثلات E و F و G على التوالي بالنسبة للمستقيم (D) .

2) – أثبت أن : E'F' = 6 cm .

3) – أحسب معللا جوابك قياس الزاوية $\widehat{E'G'F'}$.

4) – لتكن A نقطة من المستقيم (EF) بحيث : $A \in [EF]$.

أ) -- أنشئ 'A مماثلة A بالنسبة للمستقيم (D) .

ب) -- أثبت أن النقط 'A و 'F و 'E مستقيمية .

5) – حدد مماثلة الدائرة التي مركزها A و شعاعها EA .